

## Profily I (IPN)

Profil I (IPN)	Šířka průřezu	Výška průřezu	Tloušťka příruby	Tloušťka stojiny	Plocha povrchu	Hmotnost m.j.	Plocha průřezu	Mezní úchylna b	Mezní úchylna t	Mezní úchylna h	Mezní úchylna s	Poloměr vnitřního zaoblení	Poloměr zaoblení příruby	Sklon	Rameno vnitřních sil	Průřezový modul k ose ohybu x	Poloměr setrvačnosti k ose ohybu x	Poloměr setrvačnosti k ose ohybu y	Průřezový modul k ose ohybu y	Moment setrvačnosti k ose ohybu x	Moment setrvačnosti k ose ohybu y	Statický moment poloviny průřezu
	b	h	t	s	U							r1	r2		sx	Wx	ix	iy	Wy	Ix	Iy	Sx
80	42 mm	80 mm	5,9 mm	3,9 mm	0,304 m <sup>2</sup> /m	5,94 kg/m	7,57 cm <sup>2</sup>	±1,5 mm	+1,5 mm -0,5 mm	±2,0 mm	+0,5 mm -1 mm	3,9 mm	2,3 mm	14,00%	6,84 cm	19,5 cm <sup>3</sup>	3,20 cm	0,91 cm	3,00 cm <sup>3</sup>	77,8 cm <sup>4</sup>	6,29 cm <sup>4</sup>	11,4 cm <sup>3</sup>
100	50 mm	100 mm	6,8 mm	4,5 mm	0,370 m <sup>2</sup> /m	8,34 kg/m	10,6 cm <sup>2</sup>	±2,0 mm	+1,5 mm -0,5 mm	±2,0 mm	+0,5 mm -1 mm	4,5 mm	2,7 mm	14,00%	8,57 cm	34,2 cm <sup>3</sup>	4,01 cm	1,07 cm	4,88 cm <sup>3</sup>	171 cm <sup>4</sup>	12,2 cm <sup>4</sup>	19,9 cm <sup>3</sup>
120	58 mm	120 mm	7,7 mm	5,1 mm	0,439 m <sup>2</sup> /m	11,1 kg/m	14,2 cm <sup>2</sup>	±1,5 mm	+2 mm -1 mm	±2,0 mm	+0,5 mm -1 mm	5,1 mm	3,1 mm	14,00%	10,3 cm	54,7 cm <sup>3</sup>	4,81 cm	1,23 cm	7,41 cm <sup>3</sup>	328 cm <sup>4</sup>	21,5 cm <sup>4</sup>	31,8 cm <sup>3</sup>
140	66 mm	140 mm	8,6 mm	5,7 mm	0,502 m <sup>2</sup> /m	14,3 kg/m	18,2 cm <sup>2</sup>	±1,5 mm	+2 mm -1 mm	±2,0 mm	+0,5 mm -1 mm	5,7 mm	3,4 mm	14,00%	12,0 cm	81,9 cm <sup>3</sup>	5,61 cm	1,40 cm	10,7 cm <sup>3</sup>	573 cm <sup>4</sup>	35,2 cm <sup>4</sup>	47,7 cm <sup>3</sup>
160	74 mm	160 mm	9,5 mm	6,3 mm	0,575 m <sup>2</sup> /m	17,9 kg/m	22,8 cm <sup>2</sup>	±1,5 mm	+2 mm -1 mm	±2,0 mm	+0,5 mm -1 mm	6,3 mm	3,8 mm	14,00%	13,7 cm	117,0 cm <sup>3</sup>	6,40 cm	1,55 cm	14,8 cm <sup>3</sup>	935 cm <sup>4</sup>	54,7 cm <sup>4</sup>	68,0 cm <sup>3</sup>
180	82 mm	180 mm	10,4 mm	6,9 mm	0,640 m <sup>2</sup> /m	21,9 kg/m	27,9 cm <sup>2</sup>	±2,0 mm	+2,5 mm -1,5 mm	±2,0 mm	+0,5 mm -1 mm	6,9 mm	4,1 mm	14,00%	15,5 cm	161 cm <sup>3</sup>	7,20 cm	1,71 cm	19,8 cm <sup>3</sup>	1450 cm <sup>4</sup>	81,3 cm <sup>4</sup>	93,4 cm <sup>3</sup>
200	90 mm	200 mm	11,3 mm	7,5 mm	0,709 m <sup>2</sup> /m	26,2 kg/m	33,4 cm <sup>2</sup>	±2,0 mm	+2,5 mm -1,5 mm	±2,0 mm	+0,7 mm -1,5 mm	7,5 mm	4,5 mm	14,00%	17,2 cm	214 cm <sup>3</sup>	8,00 cm	1,87 cm	26,0 cm <sup>3</sup>	2140 cm <sup>4</sup>	117 cm <sup>4</sup>	125 cm <sup>3</sup>
220	98 mm	220 mm	12,2 mm	8,1 mm	0,775 m <sup>2</sup> /m	31,1 kg/m	39,5 cm <sup>2</sup>	±2,0 mm	+2,5 mm -1,5 mm	±3,0 mm	+0,7 mm -1,5 mm	8,1 mm	4,9 mm	14,00%	18,9 cm	278 cm <sup>3</sup>	8,80 cm	2,02 cm	33,1 cm <sup>3</sup>	3060 cm <sup>4</sup>	162 cm <sup>4</sup>	162 cm <sup>3</sup>
240	106 mm	240 mm	13,1 mm	8,7 mm	0,844 m <sup>2</sup> /m	36,2 kg/m	46,1 cm <sup>2</sup>	±2,5 mm	+2,5 mm -1,5 mm	±3,0 mm	+0,7 mm -1,5 mm	8,7 mm	5,2 mm	14,00%	20,6 cm	354 cm <sup>3</sup>	9,59 cm	2,20 cm	41,7 cm <sup>3</sup>	4250 cm <sup>4</sup>	221 cm <sup>4</sup>	206 cm <sup>3</sup>
260	113 mm	260 mm	14,1 mm	9,4 mm	0,906 m <sup>2</sup> /m	41,9 kg/m	53,3 cm <sup>2</sup>	±2,5 mm	+2,5 mm -1,5 mm	±3,0 mm	+0,7 mm -1,5 mm	9,4 mm	5,6 mm	14,00%	22,3 cm	442 cm <sup>3</sup>	10,4 cm	2,32 cm	51,0 cm <sup>3</sup>	5740 cm <sup>4</sup>	288 cm <sup>4</sup>	257 cm <sup>3</sup>
280	119 mm	280 mm	15,2 mm	10,1 mm	0,966 m <sup>2</sup> /m	47,9 kg/m	61,0 cm <sup>2</sup>	±2,5 mm	+2,5 mm -1,5 mm	±3,0 mm	+1 mm -2 mm	10,1 mm	6,1 mm	14,00%	24,0 cm	542 cm <sup>3</sup>	11,1 cm	2,45 cm	61,2 cm <sup>3</sup>	7590 cm <sup>4</sup>	364 cm <sup>4</sup>	316 cm <sup>3</sup>
300	125 mm	300 mm	16,2 mm	10,8 mm	1,03 m <sup>2</sup> /m	54,2 kg/m	69 cm <sup>2</sup>	±2,5 mm	+2,5 mm -1,5 mm	±3,0 mm	+1 mm -2 mm	10,8 mm	6,5 mm	14,00%	25,7 cm	653 cm <sup>3</sup>	11,9 cm	2,56 cm	72,2 cm <sup>3</sup>	9800 cm <sup>4</sup>	451 cm <sup>4</sup>	381 cm <sup>3</sup>
320	131 mm	320 mm	17,3 mm	11,5 mm	1,09 m <sup>2</sup> /m	61,0 kg/m	77,7 cm <sup>2</sup>	±3,0 mm	+2,5 mm -1,5 mm	±3,0 mm	+1 mm -2 mm	11,5 mm	6,9 mm	14,00%	27,4 cm	782 cm <sup>3</sup>	12,7 cm	2,67 cm	84,7 cm <sup>3</sup>	12510 cm <sup>4</sup>	555 cm <sup>4</sup>	457 cm <sup>3</sup>
340	137 mm	340 mm	18,3 mm	12,2 mm	1,15 m <sup>2</sup> /m	68,0 kg/m	86,7 cm <sup>2</sup>	±3,0 mm	+2,5 mm -1,5 mm	±3,0 mm	+1 mm -2 mm	12,2 mm	7,3 mm	14,00%	29,1 cm	923 cm <sup>3</sup>	13,5 cm	2,80 cm	98,4 cm <sup>3</sup>	15700 cm <sup>4</sup>	674 cm <sup>4</sup>	540 cm <sup>3</sup>
360	143 mm	360 mm	19,5 mm	13,0 mm	1,21 m <sup>2</sup> /m	76,1 kg/m	97,0 cm <sup>2</sup>	±3,0 mm	+2,5 mm -1,5 mm	±3,0 mm	+1 mm -2 mm	13,0 mm	7,8 mm	14,00%	30,7 cm	1090 cm <sup>3</sup>	14,2 cm	2,90 cm	114 cm <sup>3</sup>	19610 cm <sup>4</sup>	818 cm <sup>4</sup>	638 cm <sup>3</sup>
400	155 mm	400 mm	21,6 mm	14,4 mm	1,33 m <sup>2</sup> /m	92,4 kg/m	118 cm <sup>2</sup>	±3,0 mm	+2,5 mm -2 mm	±3,0 mm	+1 mm -2 mm	14,4 mm	8,6 mm	14,00%	34,1 cm	1460 cm <sup>3</sup>	15,7 cm	3,13 cm	149 cm <sup>3</sup>	29210 cm <sup>4</sup>	1160 cm <sup>4</sup>	857 cm <sup>3</sup>
450	170 mm	450 mm	24,3 mm	16,2 mm	1,48 m <sup>2</sup> /m	115 kg/m	147 cm <sup>2</sup>	±3,0 mm	+2,5 mm -2 mm	±4,0 mm	+1 mm -2 mm	16,2 mm	9,7 mm	14,00%	38,3 cm	2040 cm <sup>3</sup>	17,7 cm	3,43 cm	203 cm <sup>3</sup>	45850 cm <sup>4</sup>	1730 cm <sup>4</sup>	1200 cm <sup>3</sup>
500	185 mm	500 mm	27,0 mm	18,0 mm	1,63 m <sup>2</sup> /m	141 kg/m	179 cm <sup>2</sup>	±3,0 mm	+2,5 mm -2 mm	±4,0 mm	+1 mm -2 mm	18,0 mm	10,8 mm	14,00%	42,4 cm	2750 cm <sup>3</sup>	19,6 cm	3,72 cm	268 cm <sup>3</sup>	68740 cm <sup>4</sup>	2480 cm <sup>4</sup>	1620 cm <sup>3</sup>